





F20 - PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE ACCULOAD II

TERMINAL XXXXX


| | | | | | |
|--|--|-------------|---------------|--|---|
|  PEMEX | AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO | | | |  Proftech <small>Business Technology</small> |
| | PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE ACCULOAD II | | | | |
| | Cliente | PEMEX GSPI | Contrato Esp. | PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 | |
| | Proy. GSPI | 62486 | Documento | PTS-ATAD-P-PCM-141 | |
| | Proy. PTS | PTS-PMX-088 | Fecha | 22 de enero de 2024 | |
| | Área | GSPI | Página | Página 2 de 21 | |

Contenido

| | | |
|------|--|-------------------------------|
| 1. | Objetivo | ¡Error! Marcador no definido. |
| 1.1. | Objetivos específicos..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| 2. | Definiciones | ¡Error! Marcador no definido. |
| 3. | Abreviaturas | ¡Error! Marcador no definido. |
| 4. | Materiales, equipos y herramientas. | ¡Error! Marcador no definido. |
| 5. | Prerrequisitos | ¡Error! Marcador no definido. |
| 6. | Desarrollo | 4 |
| 7. | Anexos..... | 21 |

| REV | No. | Fecha | Elaboró / PTS | Revisó / PTS | Aprobó / PTS | Recibió / PEMEX GSPI | DESCRIPCIÓN |
|-----|-----|-----------|---------------|--------------|--------------|----------------------|------------------|
| | A | 01/ENE/24 | A.M.P.O. | E.A.P. | | | REVISION INTERNA |
| | B | 15/ENE/24 | A.M.P.O. | E.A.P. | R.A.V. | | REVISION PEMEX |
| | 0 | 22/ENE/24 | A.M.P.O. | E.A.P. | R.A.V. | R.G.G. | APROBADO |

El contenido de este documento y su Información Técnica soporte, son responsabilidad del Prestador del Servicio **PROF TECH SERVICIOS, S.A. DE C.V.** de acuerdo con los alcances pactados en el Contrato Específico No: **PMX-2021-5-122 4700015917 Y 4800031527**. PEMEX GSPI supervisó/coordinó los trabajos con base en lo establecido con el proveedor No. SAP **1023031** y los revisó con base a los Procedimientos Administrativos de PEMEX en sus revisiones vigentes. D.R.©Prof Tech Servicios SA de CV, 2022

| AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO | | | | |
|--|------------|-------------|---------------|--|
| PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE ACCULOAD II | | | | |
|  | Cliente | PEMEX GSPI | Contrato Esp. | PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 |
| | Proy. GSPI | 62486 | Documento | PTS-ATAD-P-PCM-141 |
| | Proy. PTS | PTS-PMX-088 | Fecha | 22 de enero de 2024 |
| | Área | GSPI | Página | Página 3 de 21 |



1. Objetivo

Realizar la adquisición de las configuraciones de las UCL's Accuload II desde el teclado de la UCL

1.1. Objetivos específicos

Adquirir un respaldo de la configuración actual de cada UCL Accuload II.

Verificar los parámetros de comunicación, recetas y entradas/salidas que tiene configurada cada UCL.

2. Definiciones

Terminal de Almacenamiento y Distribución: Centro de Trabajo de Pemex Refinación que recibe y/o envía los productos refinados, los comercializa y distribuye en una determinada zona de influencia.

Unidad de control local: Equipo encargado de controlar la carga y registrar todas las variables del patín de medición en cada posición de llenado.

CONVERTIDOR: Convertidor de medios PUSR® USR-N520, es un servidor de dispositivos serial a Ethernet, en lo sucesivo solo aparecerá como CONVERTIDOR.

3. Abreviaturas

UCL: Unidad de Control Local

TAD: Terminal de Almacenamiento y Distribución.

4. Prerrequisitos

Disponer de la clave de acceso a modo programación de la UCL Accuload II.

| AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO | | | | |
|--|-------------|---------------|--|--|
| PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE ACCULOAD II | | | | |
| Cliente | PEMEX GSPI | Contrato Esp. | PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 | |
| Proy. GSPI | 62486 | Documento | PTS-ATAD-P-PCM-141 | |
| Proy. PTS | PTS-PMX-088 | Fecha | 22 de enero de 2024 | |
| Área | GSPI | Página | Página 4 de 21 | |

5. Desarrollo

1. Acceder al modo programación
 - a) Presionar “ENTER, ENTER”. Para limpiar el display.
 - b) Introducir los 4 dígitos del código de acceso “0000” (código de fabrica) o preguntar a personal de PEMEX el código de acceso.
 - c) Presionar ENTER para verificar si se introdujo el código de acceso correcto.
Si es correcto, aparecerá un mensaje

Modo Programa-Critico=En

- d) Una vez que se accedió al modo programación, con el botón “SET” podrá navegar entre el menú de opciones de programación:
 - Modo Programa-Critico=En
 - Sistema Directorios
 - Producto 1 Directorios
 - Producto 2 Directorios
 - Producto 3 Directorios
 - Producto 4 Directorios
 - Receta Directorios
 - OPr Enter P’ Salir
- e) Para acceder a algún directorio ingresar el número del directorio:

Entre # De Dir O Progr

000 configuración sistema

100 configuración general

200 control de flujo

300 exactitud Volumen

400 temperatura y densidad

500 presión


600 Display

700 comunicaciones

800 aditivo

900 diagnostico

Recetas

|  | AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO | | | |
|--|--|-------------|---------------|--|
| | PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE ACCULOAD II | | | |
| | Cliente | PEMEX GSPI | Contrato Esp. | PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 |
| | Proy. GSPI | 62486 | Documento | PTS-ATAD-P-PCM-141 |
| | Proy. PTS | PTS-PMX-088 | Fecha | 22 de enero de 2024 |
| | Área | GSPI | Página | Página 5 de 21 |

O bien presionar SET hasta que se muestre el directorio deseado

Presionar la tecla ENTER e ingresar el número del parámetro a consultar

Entre # parámetro

Presionando la tecla SET se pueden mover en para visualizar todos los parámetros del directorio seleccionado

Para salir del directorio presionar la tecla CLEAR y ENTER


Se anexa la lista de parámetros a consultar en el UCL en el Anexo A.

2. Salir del modo programación

a) Presionar las teclas "CLEAR", aparecerá una leyenda como la siguiente en el display:

Opr Enter P' PASalir

Presione la tecla "ENTER". Repita estos pasos hasta salir por completo a la pantalla de inicio.

|  | AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO | | | |
|--|--|-------------|---------------|--|
| | PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE ACCULOAD II | | | |
| | Cliente | PEMEX GSPI | Contrato Esp. | PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 |
| | Proy. GSPI | 62486 | Documento | PTS-ATAD-P-PCM-141 |
| | Proy. PTS | PTS-PMX-088 | Fecha | 22 de enero de 2024 |
| | Área | GSPI | Página | Página 6 de 21 |





Anexo “A”



Códigos de programa

Esta tabla enumera todos los códigos de programa que se encuentran en el modo de programa de la mezcladora secuencial AccuLoad II que opera con el firmware SEQ. La tabla proporciona el número de código y una breve descripción de cada código. Esta tabla debe utilizarse como referencia rápida. Enumera todos los códigos de programa que se encuentran en el modo de programa del AccuLoad II-SEQ. Si se requiere más información, consulte el Libro de trabajo de programación (AB06030) o el Manual de referencia del operador (MN06054L).



Directorio de configuración del sistema

| | | | | | |
|--|--|-------------|---------------|--|---|
|  | AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO | | | |  |
| | PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE ACCULOAD II | | | | |
| | Cliente | PEMEX GSPI | Contrato Esp. | PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 | |
| | Proy. GSPI | 62486 | Documento | PTS-ATAD-P-PCM-141 | |
| | Proy. PTS | PTS-PMX-088 | Fecha | 22 de enero de 2024 | |
| | Área | GSPI | Página | Página 7 de 21 | |



| Code | Description |
|---------|---|
| 000 | System Configuration Directory |
| 001 | Number of Products |
| 002 | Number of Additive Injectors |
| 003 | AC Output Relay 1 Assignment |
| 004 | AC Output Relay 2 Assignment |
| 005 | AC Output Relay 3 Assignment |
| 006 | AC Output Relay 4 Assignment |
| 007 | AC Output Relay 5 Assignment |
| 008 | DC Output Relay 1 Assignment |
| 009 | DC Output Relay 2 Assignment |
| 010 | AC Input 1 Assignment |
| 011 | AC Input 2 Assignment |
| 012 | AC Input 3 Assignment |
| 013 | AC Input 4 Assignment |
| 014 | AC Input 5 Assignment |
| 015 | AC Input 6 Assignment |
| 016-039 | Unassigned at Present |
| 040 | Print Configuration |
| 041 | Additive System and Pacing Control Selection <i>Note: This code applies to SEQ Rev. 13 and above firmware.</i> |
| 042-089 | Unassigned at Present |
| 090 | Program Configuration |
| 091-099 | Unassigned at Present |
| 100 | System General Purpose Directory |
| 101 | System Alarm Check/Reset |
| 102 | Product 1 Alarm Check/Reset |
| 103 | Product 2 Alarm Check/Reset |

| | | | | | |
|--|--|-------------|---------------|--|---|
|  | AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO | | | |  |
| | PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE ACCULOAD II | | | | |
| | Cliente | PEMEX GSPI | Contrato Esp. | PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 | |
| | Proy. GSPI | 62486 | Documento | PTS-ATAD-P-PCM-141 | |
| | Proy. PTS | PTS-PMX-088 | Fecha | 22 de enero de 2024 | |
| | Área | GSPI | Página | Página 8 de 21 | |


| Code | Description |
|---------|---|
| 104 | Product 3 Alarm Check/Reset |
| 105 | Product 4 Alarm Check/Reset |
| 106 | Recipe Alarm Check/Reset |
| 107 | Transaction Alarm |
| 108 | Ready Mode Alarms |
| 109 | Set Time |
| 110 | Set Date |
| 111 | Dynamic Display Time-out |
| 112-139 | Unassigned at Present |
| 140 | Protection of Program Codes 180-189 |
| 141 | Local Mode Alarm Clearing |
| 142 | Decimal or Comma Selection |
| 143 | Alarm Relay |
| 144 | Run & Ready Mode Initialization <i>Note: Applies to SEQ-09 and above firmware.</i> |
| 145 | Ready/Run Mode Clearable Alarms Selection <i>Note: Applies to SEQ-11 and above firmware.</i> |
| 146-179 | Unassigned at Present |
| 180 | Programming Access Code |
| 181 | Transaction Security ID |
| 182 | Transaction Security Prompt Message |
| 183 | Auto Reset Timer |
| 184 | Ready Mode Message |
| 185 | Run & Ready Mode Customized Display <i>Note: Applies to SEQ-09 and above firmware.</i> |
| 186 | Power-fail Alarm <i>Note: Applies to SEQ-11 and above firmware.</i> |
| 187-189 | Unassigned at Present |
| 190 | Meter Position Disable |
| 191-199 | Unassigned at Present |
| 200 | System Flow Control Directory |
| 201 | Low Flow Start Volume |
| 202 | Low Flow Start Rate |
| 203 | Low Flow Start |
| 204 | Zero Flow Timer |

| | | | | | |
|--|--|-------------|---------------|--|---|
|  | AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO | | | |  |
| | PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE ACCULOAD II | | | | |
| | Cliente | PEMEX GSPI | Contrato Esp. | PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 | |
| | Proy. GSPI | 62486 | Documento | PTS-ATAD-P-PCM-141 | |
| | Proy. PTS | PTS-PMX-088 | Fecha | 22 de enero de 2024 | |
| | Área | GSPI | Página | Página 9 de 21 | |

| Code | Description |
|---------|---|
| 205 | Overrun Alarm Limit |
| 206 | Start Delay After Stop |
| 207 | Pump Relay Time Delay |
| 208 | Valve Delay to Open |
| 209 | PT/VF Time Delay |
| 210 | Flow Control Valve |
| 211 | Zero Flow Alarm <i>Note: Applies to SEQ-11 and above firmware.</i> |
| 212-239 | Unassigned at Present |
| 240 | Protection of Program Codes 280-289 |
| 241 | Flow Control Valve Security |
| 242-279 | Unassigned at Present |
| 280 | Clean Line Product |
| 281 | Clean Line Volume |
| 282 | Clean Line Alarm Limit |
| 283 | Block Valve Position |
| 284-299 | Unassigned at Present |
| 300 | System Volume Accuracy Directory |
| 301 | Transaction Control |
| 302 | Maximum Preset Volume |
| 303 | Minimum Preset Volume |
| 304 | Auto Preset |
| 305 | Auto Preset Increment |
| 306 | Blank Downcounter |
| 307 | Volumes for Local Storage |
| 308-339 | Unassigned at Present |
| 340 | Protection of Program Codes 380-389 |
| 341 | Dual Pulse Error Count |
| 342 | Dual Pulse Error Reset |
| 343 | Dual Pulse Flow Rate Cutoff |
| 344 | Display Units |
| 345 | Corrected Display |
| 346 | Printer 1 Registration |


| | | | | | |
|--|--|-------------|---------------|--|---|
|  | AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO | | | |  |
| | PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE ACCULOAD II | | | | |
| | Cliente | PEMEX GSPI | Contrato Esp. | PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 | |
| | Proy. GSPI | 62486 | Documento | PTS-ATAD-P-PCM-141 | |
| | Proy. PTS | PTS-PMX-088 | Fecha | 22 de enero de 2024 | |
| | Área | GSPI | Página | Página 10 de 21 | |

| Code | Description |
|---------|--|
| 347 | Printer 1 Output Resolution |
| 348 | Printer 2 Registration |
| 349 | Printer 2 Output Resolution |
| 350 | Display Resolution |
| 351 | Input Resolution |
| 352 | Proving Modes |
| 353 | Proving Output |
| 354 | Proving Output Units |
| 355 | Blend Tolerance (Percentage) |
| 356 | Blend Tolerance (Volume) |
| 357 | Blend Correction |
| 358 | Recipes Per Transaction |
| 359 | Auto Proving Select <i>Note: This code applies to SEQ Rev. 12 and above firmware.</i> |
| 360-389 | Unassigned at Present |
| 390 | Input Pulse Type |
| 391 | Input Pulse Doubler |
| 392 | Transmitter Type |
| 393-399 | Unassigned at Present |
| 400 | System Temperature & Density Directory |
| 401-439 | Unassigned at Present |
| 440 | Protection of Program Codes 480-489 |
| 441 | Temperature Units |
| 442 | Reference Temperature |
| 443 | Temperature Offset |
| 444 | Density or Temperature Input |
| 445 | Density Units |
| 446 | Minimum Density OR Minimum Temperature as selected in code 444 |
| 447 | Maximum Density OR Maximum Temperature as selected in code 444 |
| 448 | Volume/Mass Conversion |
| 449 | Mass Units |
| 450-499 | Unassigned at Present |

| | | | | |
|--|---|-------------|---------------|--|
|  | AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO | | | |
| | PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE ACCULOAD II | | | |
| | Cliente | PEMEX GSPI | Contrato Esp. | PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 |
| | Proy. GSPI | 62486 | Documento | PTS-ATAD-P-PCM-141 |
| | Proy. PTS | PTS-PMX-088 | Fecha | 22 de enero de 2024 |
| | Área | GSPI | Página | Página 11 de 21 |





| Code | Description |
|---------|-------------------------------------|
| 500 | System Pressure Directory |
| 501-539 | Unassigned at Present |
| 540 | Protection of Program Codes 580-589 |
| 541 | Pressure Units |
| 542 | Minimum Pressure Units |
| 543 | Maximum Pressure Units |
| 544-599 | Unassigned at Present |
| 600 | System Read Only Directory |
| 601 | Injector 1 Non-resettable Totals |
| 602 | Injector 2 Non-resettable Totals |
| 603 | Injector 3 Non-resettable Totals |
| 604 | Injector 4 Non-resettable Totals |
| 605 | Injector 5 Non-resettable Totals |
| 606 | Injector 6 Non-resettable Totals |
| 607 | Injector 7 Non-resettable Totals |
| 608 | Local Storage Transactions |
| 609-639 | Unassigned at Present |
| 640 | Protection of Program Codes 680-689 |
| 641-699 | Unassigned at Present |
| 700 | System Communication Directory |
| 701 | EIA-232 Communication Type |
| 702 | EIA-232 Communication Control |
| 703 | EIA-232 Baud Rate |
| 704 | EIA-232 Data Format |
| 705 | EIA-485 Communication Type |
| 706 | EIA-485 Communication Control |
| 707 | EIA-485 Baud Rate |
| 708 | EIA-485 Data Format |
| 709 | Communication Address |
| 710 | Printer Output Message #1 |
| 711 | Printer Output Message #2 |
| 712 | Printer Output Message #3 |
| 713 | Printer Output Message #4 |



| | | | | |
|--|---|-------------|---------------|--|
|  | AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO | | | |
| | PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE ACCULOAD II | | | |
| | Cliente | PEMEX GSPI | Contrato Esp. | PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 |
| | Proy. GSPI | 62486 | Documento | PTS-ATAD-P-PCM-141 |
| | Proy. PTS | PTS-PMX-088 | Fecha | 22 de enero de 2024 |
| | Área | GSPI | Página | Página 12 de 21 |





| Code | Description |
|---------|---|
| 714 | Printer Output Message #5 |
| 715 | Prompt Message #1 |
| 716 | Prompt Message #2 |
| 717 | Prompt Message #3 |
| 718 | Prompt Message #4 |
| 719 | Prompt Message #5 |
| 720 | Meter ID |
| 721 | Print Summary |
| 722 | Delivery Report |
| 723-739 | Unassigned at Present |
| 740 | Protection of Program Codes 780-789 |
| 741 | Communication Link Programming |
| 742 | Communications Time-out |
| 743 | Communications Alarm Mode |
| 744 | Prompt Time-out |
| 745 | Prompt Data Entry #1 |
| 746 | Prompt Data Entry #2 |
| 747 | Prompt Data Entry #3 |
| 748 | Prompt Data Entry #4 |
| 749 | Prompt Data Entry #5 |
| 750 | Start Key Enable/Disable |
| 751 | Shared Printer Out Alarm |
| 752 | Shared Printer Out Timer |
| 753 | EIA-232 Printer Security |
| 754 | EIA-485 Printer Security |
| 755 | Shared Printer Security Alarm |
| 756 | Select Volumes to Print |
| 757 | Select Load Averages to Print |
| 758 | Select the Additive Volumes to Print |
| 759 | Define Delivery Report |
| 760 | Additive 1 Address <i>Note: This code applies to SEQ Rev. 13 and above firmware.</i> |
| 761 | Additive 2 Address <i>Note: This code applies to SEQ Rev. 13 and above firmware.</i> |

| | | | | | |
|--|--|-------------|---------------|--|---|
|  | AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO | | | |  |
| | PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE ACCULOAD II | | | | |
| | Cliente | PEMEX GSPI | Contrato Esp. | PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 | |
| | Proy. GSPI | 62486 | Documento | PTS-ATAD-P-PCM-141 | |
| | Proy. PTS | PTS-PMX-088 | Fecha | 22 de enero de 2024 | |
| | Área | GSPI | Página | Página 13 de 21 | |



| Code | Description |
|---------|--|
| 762 | Additive 3 Address <i>Note: This code applies to SEQ Rev. 13 and above firmware.</i> |
| 763 | Additive 4 Address <i>Note: This code applies to SEQ Rev. 13 and above firmware.</i> |
| 764 | Additive 5 Address <i>Note: This code applies to SEQ Rev. 13 and above firmware.</i> |
| 765 | Additive 6 Address <i>Note: This code applies to SEQ Rev. 13 and above firmware.</i> |
| 766 | Additive 7 Address <i>Note: This code applies to SEQ Rev. 13 and above firmware.</i> |
| 767-779 | Unassigned at Present |
| 780 | Number of Prompts |
| 781 | Print Transaction |
| 782 | Prompts Printed |
| 783-799 | Unassigned at Present |
| 800 | System Input/Output Directory |
| 801 | Additive Injector Stop |
| 802 | Additive Injector Output |
| 803 | Manual/Auto Additive Injector Selection |
| 804 | Restart After Valve Power Restored |
| 805 | Valve Power Sense Permissive Message |
| 806 | Permissive #1 |
| 807 | Permissive #1 Message |
| 808 | Restart After Permissive Met |
| 809 | Prompt Message |
| 810 | Permissive #2 |
| 811 | Permissive #2 Message |
| 812 | Restart After Permissive |
| 813 | Additive Feedback Alarm Message |
| 814 | Additive Injector Stop Volume <i>Note: This code applies to SEQ Rev. 13 and above firmware.</i> |
| 815-839 | Unassigned at Present |
| 840 | Protection of Program Codes 880-889 |
| 841 | Additive Injector #1 Feedback |
| 842 | Additive Injector #1 Volume |
| 843 | Additive Injector #2 Feedback |

| | | | | | |
|--|--|-------------|---------------|--|---|
|  | AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO | | | |  |
| | PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE ACCULOAD II | | | | |
| | Cliente | PEMEX GSPI | Contrato Esp. | PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 | |
| | Proy. GSPI | 62486 | Documento | PTS-ATAD-P-PCM-141 | |
| | Proy. PTS | PTS-PMX-088 | Fecha | 22 de enero de 2024 | |
| | Área | GSPI | Página | Página 14 de 21 | |



| Code | Description |
|---------|--|
| 844 | Additive Injector #2 Volume |
| 845 | Additive Injector #3 Feedback |
| 846 | Additive Injector #3 Volume |
| 847 | Additive Injector #4 Feedback |
| 848 | Additive Injector #4 Volume |
| 849 | Additive Injector #5 Feedback |
| 850 | Additive Injector #5 Volume |
| 851 | Additive Injector #6 Feedback |
| 852 | Additive Injector #6 Volume |
| 853 | Additive Injector #7 Feedback |
| 854 | Additive Injector #7 Volume |
| 855 | Injector Units |
| 856 | Additive Injector Feedback Errors |
| 857 | Injector #1 Feedback Delay |
| 858 | Injector #2 Feedback Delay |
| 859 | Injector #3 Feedback Delay |
| 860 | Injector #4 Feedback Delay |
| 861 | Injector #5 Feedback Delay |
| 862 | Injector #6 Feedback Delay |
| 863 | Injector #7 Feedback Delay |
| 864 | Additive Feedback Alarm |
| 865 | Additive Totals Units <i>Note: This code applies to SEQ Rev. 13 and above firmware.</i> |
| 866-879 | Unassigned at Present |
| 880 | Additive Injector Pulser No. 1 |
| 881 | Additive Injector Pulser No. 2 |
| 882 | Additive Injector Pulser No. 3 |
| 883 | Additive Injector Pulser No. 4 |
| 884 | Additive Injector Pulser No. 5 |
| 885 | Additive Injector Pulser No. 6 |
| 886 | Additive Injector Pulser No. 7 |
| 887-889 | Unassigned at Present |
| 900 | System Diagnostic Directory |

| | | | | | |
|---|--|-------------|---------------|--|---|
|  | AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO | | | |  |
| | PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE ACCULOAD II | | | | |
| | Cliente | PEMEX GSPI | Contrato Esp. | PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 | |
| | Proy. GSPI | 62486 | Documento | PTS-ATAD-P-PCM-141 | |
| | Proy. PTS | PTS-PMX-088 | Fecha | 22 de enero de 2024 | |
| | Área | GSPI | Página | Página 15 de 21 | |

| Code | Description |
|---------|--|
| 901 | Diagnostic |
| 902 | Diagnostic |
| 903 | Diagnostic |
| 904 | Diagnostic |
| 905 | Diagnostic |
| 906 | Diagnostic |
| 907 | Diagnostic |
| 908 | Diagnostic |
| 909 | Diagnostic |
| 910 | Diagnostic |
| 911 | Unassigned at Present |
| 912 | Diagnostic Calibration Event Counter <i>Note: This code applies to SEQ-14 and above firmware.</i> |
| 913 | Diagnostic Configuration Event Counter <i>Note: This code applies to SEQ-14 and above firmware.</i> |
| 914-939 | Unassigned at Present |
| 940 | Protection of Program Codes 980-989 |
| 941 | Diagnostic |
| 942 | Diagnostic |
| 943 | Diagnostic |
| 944 | Diagnostic |
| 945 | Diagnostic |
| 946 | Diagnostic |
| 947 | Diagnostic |
| 948 | Diagnostic |
| 949 | Diagnostic |
| 950 | Diagnostic |
| 951 | Diagnostic |
| 952 | Diagnostic |
| 953 | Diagnostic |
| 954 | Diagnostic |
| 955 | Diagnostic |
| 956 | Diagnostic |
| 957 | Diagnostic |



|  | AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO | | | |  |
|--|--|-------------|---------------|--|--|
| | PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE ACCULOAD II | | | | |
| | Cliente | PEMEX GSPI | Contrato Esp. | PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 | |
| | Proy. GSPI | 62486 | Documento | PTS-ATAD-P-PCM-141 | |
| | Proy. PTS | PTS-PMX-088 | Fecha | 22 de enero de 2024 | |
| | Área | GSPI | Página | Página 16 de 21 | |

| Code | Description |
|---------|---|
| 958 | Clear Configurable Report <i>Note: AccuLoad II-SEQ Rev. 08 and above firmware.</i> |
| 959-990 | Unassigned at Present |
| 991 | Diagnostic |
| 992 | Diagnostic |
| 993 | Diagnostic |
| 994 | Diagnostic |
| 995 | Diagnostic |
| 996 | Diagnostic |
| 997 | Diagnostic |
| 998 | Copies Codes (Side 1 to Side 2) |
| 999 | Programs EEPROM/Default Parameters |



|  | AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO | | | |  |
|--|--|-------------|---------------|--|--|
| | PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE ACCULOAD II | | | | |
| | Cliente | PEMEX GSPI | Contrato Esp. | PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 | |
| | Proy. GSPI | 62486 | Documento | PTS-ATAD-P-PCM-141 | |
| | Proy. PTS | PTS-PMX-088 | Fecha | 22 de enero de 2024 | |
| | Área | GSPI | Página | Página 17 de 21 | |

Códigos de programa de producto



| Code | Description |
|---------|-------------------------------------|
| 100 | Product General Purpose Directory |
| 101-139 | Unassigned at Present |
| 140 | Protection of Program Codes 180-189 |
| 141 | Product Selection |
| 142-179 | Unassigned at Present |
| 180 | Product Message |
| 181-199 | Unassigned at Present |
| 200 | Product Flow Control Directory |
| 201 | Excess Flow Rate |
| 202 | Minimum Flow Rate |
| 203 | Block Valve Type |
| 204 | First High Flow Rate |
| 205 | Flow Tolerance |
| 206 | Second High Flow Rate |
| 207 | First Trip Volume |
| 208 | Final (Second) Trip Volume |
| 209 | Final (Second) Trip Auto Adjust |
| 210 | Low Flow Rate Alarm Limit |
| 211 | Block Valve Delay to Close |
| 212 | Block Valve Delay to Open |
| 213-239 | Unassigned at Present |
| 240 | Protection of Program Codes 280-299 |
| 241 | Block Valve Security |
| 242-299 | Unassigned at Present |
| 300 | Volume Accuracy Directory |
| 301 | Minimum Batch Volume |
| 302-339 | Unassigned at Present |
| 340 | Protection of Program Codes 380-389 |
| 341 | Flow Rate for Meter Factor #1 |
| 342 | Meter Factor #1 |
| 343 | Flow Rate for Meter Factor #2 |
| 344 | Meter Factor #2 |

| | | | | | |
|--|--|-------------|---------------|--|---|
|  | AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO | | | |  |
| | PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE ACCULOAD II | | | | |
| | Cliente | PEMEX GSPI | Contrato Esp. | PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 | |
| | Proy. GSPI | 62486 | Documento | PTS-ATAD-P-PCM-141 | |
| | Proy. PTS | PTS-PMX-088 | Fecha | 22 de enero de 2024 | |
| | Área | GSPI | Página | Página 18 de 21 | |

| Code | Description |
|---------|---|
| 345 | Flow Rate for Meter Factor #3 |
| 346 | Meter Factor #3 |
| 347 | Flow Rate for Meter Factor #4 |
| 348 | Meter Factor #4 |
| 349 | Meter Factor % Change/Deg. |
| 350 | Meter Factor Reference Temperature |
| 351-389 | Unassigned at Present |
| 390 | Master Meter Factor |
| 391 | Linearized Factor Deviation |
| 392 | Meter Factor Variation |
| 393-399 | Unassigned at Present |
| 400 | Temperature & Density Directory |
| 401-439 | Unassigned at Present |
| 440 | Protection of Program Codes 480-489 |
| 441 | API Table & Product |
| 442 | Reference Density |
| 443 | Low Temperature Alarm |
| 444 | High Temperature Alarm |
| 445 | Maintenance Temperature |
| 446 | Low Density Alarm |
| 447 | High Density Alarm |
| 448-499 | Unassigned at Present |
| 500 | Pressure Directory |
| 501 | Minimum Back Pressure Flow Rate Setting |
| 502 | Differential Pressure |
| 503 | Minimum Back Pressure Flow Rate Timer Setting |
| 504 | BP Reduction |
| 505 | Low Pressure Alarm |
| 506 | High Pressure Alarm |
| 507-539 | Unassigned at Present |
| 540 | Protection of Program Codes 580-589 |
| 541 | Compressibility Factor |
| 542 | Vapor Pressure Calculation |
| 543 | Low Vapor (P1) Pressure |


| | | | | | |
|--|--|-------------|---------------|--|---|
|  | AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO | | | |  |
| | PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE ACCULOAD II | | | | |
| | Cliente | PEMEX GSPI | Contrato Esp. | PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 | |
| | Proy. GSPI | 62486 | Documento | PTS-ATAD-P-PCM-141 | |
| | Proy. PTS | PTS-PMX-088 | Fecha | 22 de enero de 2024 | |
| | Área | GSPI | Página | Página 19 de 21 | |

| Code | Description |
|---------|--|
| 544 | Low Product Vapor Pressure (P1) Temperature |
| 545 | Middle Vapor Pressure (P2) |
| 546 | Middle Product Vapor Pressure (P2) Temperature |
| 547 | High Vapor Pressure (P3) |
| 548 | High Product Vapor Pressure (P3) Temperature |
| 549 | Maintenance Pressure |
| 550-599 | Unassigned at Present |
| 600 | Read Only Directory |
| 601 | Raw Non-resettable Totals |
| 602 | Gross Non-resettable Totals |
| 603 | Gross at Standard Temp. Non-resettable Totals |
| 604 | Net Non-resettable Totals |
| 605 | Mass Non-resettable Totals |
| 606 | Load Average Temperature |
| 607 | Load Average Pressure |
| 608 | Load Average Density |
| 609-639 | Unassigned at Present |
| 640 | Protection of Program Codes 680-689 |
| 641-699 | Unassigned at Present |
| 700 | Communications Directory |
| 701 | HM Classification |
| 702 | HM Classification |
| 703 | HM Classification |
| 704-739 | Unassigned at Present |
| 740 | Protection of Program Codes 780-789 |
| 741-799 | Unassigned at Present |
| 800 | Inputs & Outputs Directory |
| 801-839 | Unassigned at Present |
| 840 | Protection of Program Codes 880-889 |
| 841-899 | Unassigned at Present |
| 900 | Diagnostics Directory |
| 901-939 | Unassigned at Present |
| 940 | Protection of Program Codes 980-989 |
| 941-999 | Unassigned at Present |

| | | | | | |
|--|--|-------------|---------------|--|--|
|  | AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO | | | |  |
| | PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE ACCULOAD II | | | | |
| | Cliente | PEMEX GSPI | Contrato Esp. | PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 | |
| | Proy. GSPI | 62486 | Documento | PTS-ATAD-P-PCM-141 | |
| | Proy. PTS | PTS-PMX-088 | Fecha | 22 de enero de 2024 | |
| | Área | GSPI | Página | Página 20 de 21 | |

Códigos de programa de receta

| Code | Description |
|-----------|--|
| __00 | Blend Recipe #__ Directory |
| __01 | Blend Recipe |
| __02 | Blend Recipe Name |
| __03 | Product Using Injector #1 |
| __04 | Product Using Injector #2 |
| __05 | Product Using Injector #3 |
| __06 | Product Using Injector #4 |
| __07 | Product Using Injector #5 |
| __08 | Product Using Injector #6 |
| __09 | Product Using Injector #7 |
| __10 | Recipe Raw Non-resettable Totals |
| __11 | Recipe Gross Non-resettable Totals |
| __12 | Recipe Gross at Standard Temp. Non-resettable Totals |
| __13 | Recipe Net Non-resettable Totals |
| __14 | Recipe Mass Non-resettable Total |
| __15 | HM Classification |
| __16 | Minimum Preset |
| __17-__39 | Unassigned at Present |
| __40 | Protection of Program Codes __80-__89 |
| __41 | Blend Preset Display |
| __42 | Blend Deliver Display |
| __43 | First Component Number to Deliver |
| __44 | First Component Percentage |
| __45 | Second Component Number to Deliver |
| __46 | Second Component Percentage |
| __47 | Third Component Number to Deliver |
| __48 | Third Component Package |
| __49 | Fourth Component Number to Deliver |
| __50 | Fourth Component Percentage |
| __51 | Fifth Component Number to Deliver |
| __52 | Fifth Component Percentage |
| __53-__99 | Unassigned at Present |

| | | | | |
|---|--|-------------|---------------|--|
|  | AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO | | | |
| | PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE ACCULOAD II | | | |
| | Cliente | PEMEX GSPI | Contrato Esp. | PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 |
| | Proy. GSPI | 62486 | Documento | PTS-ATAD-P-PCM-141 |
| | Proy. PTS | PTS-PMX-088 | Fecha | 22 de enero de 2024 |
| | Área | GSPI | Página | Página 21 de 21 |



3. Anexos

Relación de UCLs.xlsx